



02.25 Μεταβλητή - Εξίσωση



Λεξιλόγιο

Επανεξέταση βασικών λέξεων λεξιλογίου από το ανάγνωσμα.

μεταβλητή

Ένα γράμμα ή σύμβολο που μπορεί να αλλάξει την τιμή του.

Στην εξίσωση $\chi + 2 = 5$, το χ είναι μια μεταβλητή.

αριθμητική παράσταση

Μια μαθηματική φράση που περιέχει αριθμούς και πράξεις.

Η αριθμητική παράσταση $3 + 5 \times 2$ μας δίνει το αποτέλεσμα 13.

ισότητα

Μια μαθηματική πρόταση που δείχνει ότι δύο πράγματα είναι ίσα.

Η ισότητα $5 + 3 = 8$ δείχνει ότι το 5 συν το 3 είναι ίσο με το 8.

ανισότητα

Μια μαθηματική πρόταση που δείχνει ότι δύο πράγματα δεν είναι ίσα.

Η ανισότητα $7 > 4$ δείχνει ότι το 7 είναι μεγαλύτερο από το 4.

γινόμενο

Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού δύο ή περισσότερων αριθμών.

Το γινόμενο του 3 και του 4 είναι 12, γιατί $3 \times 4 = 12$.

εμβαδόν

Η ποσότητα του χώρου μέσα σε ένα σχήμα.

Το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 5 εκατοστά είναι 25 τετραγωνικά εκατοστά.

σύμβολο

Ένα σημάδι ή εικόνα που αντιπροσωπεύει κάτι άλλο.

Το σύμβολο '+' σημαίνει πρόσθεση στα μαθηματικά.



Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής σχετικά με το κείμενο.

1. Τι είναι μια μεταβλητή;

- A. Ένα γράμμα ή σύμβολο που μπορεί να αντικατασταθεί από οποιαδήποτε τιμή.
- B. Μια πράξη που χρησιμοποιείται μόνο σε αριθμητικές παραστάσεις.
- C. Ένας τύπος γλυκού που έφερε η Σοφία στη γιορτή.
- D. Ένας αριθμός που χρησιμοποιείται μόνο σε γεωμετρικές σχέσεις.

2. Ποια είναι τα τρία βήματα για να εκφράσουμε μια φράση με αριθμητική παράσταση χρησιμοποιώντας μεταβλητή;

- A. Βρίσκουμε την ηλικία της Σμαρώς, την ηλικία του Κώστα, υπολογίζουμε τη διαφορά.
- B. Μετράμε τα γλυκά, βρίσκουμε ποιος τα έφερε, τα μοιράζουμε.
- C. Προσδιορίζουμε την άγνωστη ποσότητα, επιλέγουμε μια μεταβλητή, προσδιορίζουμε τις πράξεις.
- D. Υπολογίζουμε το εμβαδόν, βρίσκουμε την περίμετρο, σχεδιάζουμε το σχήμα.

3. Αν το μέγεθος ενός γράμματος «Ο» είναι 17, πόσα συνολικά τετράγωνα χρειάζονται, χρησιμοποιώντας τον τύπο $4 * μ$ (όπου $μ$ το μέγεθος);

- A. 21
- B. 34
- C. 68
- D. 13



Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις σύντομης απάντησης σχετικά με το ανάγνωσμα.

1. Στο παράδειγμα με τα γλυκά που έφεραν η Φρόσω, εγώ και η Σοφία, γιατί χρησιμοποιούμε μια μεταβλητή για τα γλυκά της Σοφίας; Εξήγησε πώς η μεταβλητή μας βοηθά να λύσουμε το πρόβλημα.

2. Στο παράδειγμα με τους ωκεανούς, γιατί χρησιμοποιούμε το γράμμα «α» για να συμβολίσουμε την έκταση του Ατλαντικού; Πώς μας βοηθά αυτό να βρούμε την έκταση των άλλων ωκεανών;

3. Στο παράδειγμα με την ηλικία της Σμαρώς και του Κώστα, τι αντιπροσωπεύει το «χ» όταν λέμε ότι η ηλικία του Κώστα είναι « $\chi + \dots$ »; Εξήγησε με απλά λόγια πώς βρίσκουμε τον αριθμό που λείπει.